

µRectifier

TERMİK RÖLE TEST CİHAZI

MicroRECTIFIER termik rölelerin 100A'e kadar testi için geliştirilmiş bir otomatik test cihazıdır.

Cihaz ideal bir doğru akım kaynağı olarak çalışır ve 8 adete kadar seri bağlanmış termik rölenin aynı anda testine olanak sağlar.

İçerdiği 100 amperlik ana akım kaynağı, beslemesini tristörlü redresörden alır. MOSFET'li lineer son regülasyon katının üzerinde sabit olarak 3Vdc bırakıldığından, maksimum yükte dahi (=1700W) toplam ısı kayıplar 300 Watt'ın altında kalır.

Diğer tam lineer akım kaynakları (dört adet) yüksek direnç gösteren termik rölelerin testinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Test için gerekli olan ve değişkenlik arzemesi gereken tüm parametreler EEPROM'da tutulurlar.

Kullanıcı arabirimi olarak 2*16 karakterlik sıvı kristal gösterge ve 8'li tuş takımı, PC arabirimi olarak RS232 öngörülmüştür. Cihaz bir PC üzerinden MS Windows ortamında kumanda edildiğinde, veritabanında tutulan istatistiksel bilgiler kullanılarak, grafikler veya sevkiyat protokolü bastırılabilir.

MicroRECTIFIER Teknik Özellikler

Model	10020				
İşlev	Önregülasyonlu Tam Lineer Akım Kaynağı				
Enerji Girişi	Gerilim	380V, 3f , 50Hz \pm %10			
	Akım	4A/faz @ Pout=2000W			
Güç Çıktıları	Yüksek Akım Çıkışı	Önregülatör	$V_o=(V_{out}+3V)$ @ $I_{out}=100A$, 20Vmax		
		Son Regülatör	MOSFET Sink, 2x50Amax		
		Çözünürlük	Basma	%0.4 FS	
			Ölçme	%0.1 FS	
		Doğruluk	Basma	%1.0 FS	
			Ölçme	%0.25FS	
	Yüksek Gerilim	Kademeler	1	0.30A @ 300V	
			2	0.80A @ 100V	
			3	2.0A @ 50V	
			4	5.0A @ 20V	
		Çözünürlük	Basma	%0.4 FS	
			Ölçme	%0.1 FS	

Doğruluk	Basma	%1.0 FS	
	Ölçme	%0.25FS	
Sayısal Girişler	16x (24V @ 5mA)		
Sayısal Çıkışlar	14x (100mA Open Collector)		
Mikrodenetleyici	H8/3048F, 8MIPSmax @ 16MHz, 128K ROM, 4K RAM		
EEPROM Bellek	2*128 Bytes		
Görsel Çıkış	2x16 alfanümerik LCD		
Parametre Girişi	8 tuş Klavye + RS-232C		
Seri Yönetim	Full Duplex RS-232C (V.24)		
	Programlanabilir Parametreler:		
	Adres	32..254	
	Hız	110..19200 Baud	
	Format	8 Bit	
	Eşlik	Var(tek/çift)/Yok	
	Durak Biti	1 / 2	
	Statü	Devrede/Devredýpy	
	İşletim Sistemi	Microsoft Windows95/98, Türkçe	

